TENT COOPERATION TRETY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT

2011 South Clark Place Room

CP2/5C24

Arlington, VA 22202

Date of mailing (day/month/year) 02 May 2001 (02.05.01)	ETATS-UNIS D'AMERIQUE in its capacity as elected Office		
International application No. PCT/EP00/07657	Applicant's or agent's file reference 0050/050584		
International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)		
08 August 2000 (08.08.00)	20 August 1999 (20.08.99)		
Applicant			
KRISTEN, Marc, Olivier et al			

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	20 January 2001 (20.01.01)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
2.	The election X was was was not
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

Olivia TEFY

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ional Application No GB 98/02638

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 6 C08F4/70 C07D213/53

C07F15/02

C07F15/06

C08F10/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 6 - C08F - C07F - C07D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	
Ρ,χ	WO 98 27124 A (DU PONT) 25 June 1998	Flelevant to claim No
P, X P, X P, X P, X P, X P, X P, X P, X	see examples 16.20 see examples 7.60 see examples 43-45 see examples 15.24 see example 18 see examples 8.9 see example 5	19-21. 24,25 1,3-5. 7-11 12 13,14 2 49 37,40, 42-45
	-/	47
• •		

X Further documents are listed in the continuation of box C. 3 Special categories of cited documents:	X Patent family members are listed in annex.
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filling date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"Y" document of particular relevance: the claimed invention invention a invention acannot be considered to involve an invention cannot be considered to involve an invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such documents; such combination being obvious to a person skilled in the art.
Date of the actual completion of the international search	"&" document member of the same patent family
7 December 1998 Name and mailing address of the ISA	Date of mailing of the international search report 2 0. 01. 1999
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer
340-3016	Fischer p



INTERNATIONAL SEARCH REPORT



(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	GB 98/02638
legory '	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
· , X	BIRTOVSEK, GEORGE J. P. ET AL: "Novel olefin polymerization catalysts based on iron and cobalt" CHEM. COMMUN. (CAMBRIDGE) (1998), (7), 849-850 CODEN: CHCOFS; ISSN: 1359-7345, XP002086893	1-5, 7-11, 19-21, 24,25, 37, 40-45, 47,49
, X	see the whole document SMALL, BROOKE L. ET AL: "New iron and cobalt catalysts for the polymerization of olefins" POLYM. PREPR. (AM. CHEM. SOC., DIV. POLYM. CHEM.) (1998), 39(1), 213 CODEN: ACPPAY; ISSN: 0032-3934, XP002086894 see the whole document	1-5,7-9, 19-21, 37,40, 42-45, 47,49
, X	GUERIN, FREDERIC ET AL: "Ortho-substituted aryl diamido complexes of zirconium: observation of rotameric isomers" POLYHEDRON (1998), 17(5-6), 917-923 CODEN: PLYHDE;ISSN: 0277-5387, XP002086895 see page 918; figure 1; example D	47
	CURRY, JOHN D. ET AL: "Metal complexes derived from substituted hydrazones of 2.6-diacetylpyridine" INORG. CHEM. (1967), 6(8). 1570-4 CODEN: INOCAJ, XP002086896 see abstract see page 1570, column 2, paragraph 3 page 1571, column 1, line 2: figure V see table I see page 1572, column 1, paragraph 14 column 2: figure VI	46,48
	BONARDI, ALEX ET AL: "Copper(II), nickel(II) and iron(II) complexes of 2,6-diacetylpyridine bis{'DL-hydroxy(phenyl)acetic!hydrazone}. x-ray structure of a 1:2 metal:ligand nickel complex" INORG. CHIM. ACTA (1995), 232(1-2), 211-16 CODEN: ICHAA3;ISSN: 0020-1693, XP002086897 see page 211 see page 215; examples 5-7; table 3	37,46,48
	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 270 (C-0727), 12 June 1990 & JP 02 078663 A (N O K SOGO GIJUTSU KENKYUSHO:KK), 19 March 1990 see abstract	42,43

Cor	
WAILABLE (
BEST A	

Category '	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	SMALL, BROOKE L. ET AL: "Iron-Based Catalysts with Exceptionally High Activities and Selectivities for Oligomerization of Ethylene to Linear.alphaOlefins" J. AM. CHEM. SOC. (1998), 120(28), 7143-7144 CODEN: JACSAT; ISSN: 0002-7863, XP002086898 see page 7143, column 1, paragraph 2 - paragraph 3	34-36
X	BLANDAMER, MICHAEL J. ET AL: "Solubilities of salts and kinetics of reaction between hydroxide ions and iron(II)-diimine complexes in water-methanol mixtures. Derivation of single-ion transfer chemical potentials and their application to analysis of solvent effects on kinetic parameters"	37,40
	J. CHEM. SOC., FARADAY TRANS. 1 (1986), 82(5), 1471-514 CODEN: JCFTAR;ISSN: 0300-9599,1986, XP002086899 see page 1474; examples TSB-H see page 1485; example 9; table 2	·
- :	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

Translation

Applicant's or agent's file reference

International application No.

Applicant

1.

3.

VIII

International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC

Certain defects in the international application

Certain observations on the international application

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

INTERMATIONAL PREEMINARY EXAMINATION REPORT				
(PCT Article 36 and Rule 70)				
nt's or agent's file reference 0050/050584	FOR FURTHER ACTION SeeNotificat Examination	ionofTransmittalofInternational Preliminary Report (Form PCT/IPEA/416)		
ional application No. PCT/EP00/07657	International filing date (day/month/year) 08 August 2000 (08.08.00)	Priority date (day/month/year) 20 August 1999 (20.08.99)		
ional Patent Classification (IPC) or C07F 15/02	national classification and IPC			
nt	BASF AKTIENGESELLSCHAFT			
and is transmitted to the applicant according to Article 36. This REPORT consists of a total of sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of sheets.				
This report contains indications relating to the following items: I Basis of the report II Priority III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV Lack of unity of invention V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;				
VI Certain documents cited VII Certain defects in the international application				

Date of submission of the demand	Date of completion of this report
20 January 2001 (20.01.01)	05 July 2001 (05.07.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

International application No.

PCT/EP00/07657

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

I.	Basis	of the r	report	
1.	. With	regard t	to the elements of the international application:*	
		the inte	ternational application as originally filed	
	\boxtimes	the des	scription:	
	لاسكا	pages	•	as originally filed
		pages		, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of	, 11100 11111 1110 001111111
	\square			
		the clai		
		pages		, as originally filed
		pages pages	, as amended (together with any sta	
		pages	, filed with the letter of	
	Ш		awings:	
		pages		
		pages		
		pages	, filed with the letter of	
		the seque	ence listing part of the description:	
		pages		, as originally filed
		pages		, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of	
	These	the language the language the language or 55.3	nguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). Inguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Inguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination 3).	which is: (under Rule 55.2 and/
3.	With prelii	minary ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international applical examination was carried out on the basis of the sequence listing:	ition, the international
	Щ	contain	ned in the international application in written form.	
	Щ		ogether with the international application in computer readable form.	
		furnish	hed subsequently to this Authority in written form.	
		furnish	hed subsequently to this Authority in computer readable form.	
		The sta	tatement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond ational application as filed has been furnished.	the disclosure in the
		The sta	tatement that the information recorded in computer readable form is identical to the writte turnished.	n sequence listing has
4.		The am	nendments have resulted in the cancellation of:	
			the description, pages	
			the claims, Nos.	
			the drawings, sheets/fig	
			<u>-</u>	
5.		This rep	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	been considered to go
	Replacin this	s report	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Ari t as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain am	ticle 14 are referred to endments (Rule 70.16
		•	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this rep	ort

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 00/07657

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-18	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-18	YES
		Claims		NO NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

The present application pertains to bisimidine compounds, a method for their preparation, bisimidine complexes as catalysts, methods for their preparation as well as their use in the polymerization of unsaturated compounds.

- 1. Novelty and inventive step (PCT Article 33(2) and (3))
- 1.1 Document D1 (WO-A-99/12981) discloses bisimidine complexes, their structure differing from the present claimed compounds in that the terminal N atoms are not integrated in ring compounds (D1: general Formula (B), abstract; structure on page 50). In contrast thereto, the compounds as per the present application have at least one =NR¹ group, R¹ standing for NR⁵R⁶ and NR⁵R⁶ representing a cyclical residual. Accordingly, novelty is established.
- 1.2 The problem to be solved by the present application can be regarded as the preparation of alternative ligands and complexes containing them for use in olefin polymerization. A person skilled in the art receives no indication from D1 as to the preparation of the claimed compounds. Therefore, an inventive

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 00/07657

step is recognized for the product Claims 1 and 9, for independent Claims 7, 8 and 11 pertaining to their preparation, as well as for Claims 12, 13 and 18 concerning their use and the products obtained therethrough.

3. <u>Industrial applicability (PCT Article 33(4))</u>

is established for the present Claims 1 to 18.

VERTRAG ÜBER JE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWES JS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

	,	<u> </u>	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts		fitteilung über die Übersendung des internationalen	
0050/050584	WEITERES VONGEREN VORaum	gen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum(Tag/Monat/J		
PCT/EP00/07657	08/08/2000	20/08/1999	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder C07F15/02	nationale Klassifikation und IPK		
Anmelder			
BASF AKTIENGESELLSCHAFT et	al.		
BAGI ANTIENGEGEEGGIATI TOTA			
Dieser internationale vorläufige Prü Behörde erstellt und wird dem Anm		ationalen vorläufigen Prüfung beauftragten	
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesam	t 4 Blätter einschließlich dieses Deckblat	ts.	
und/oder Zeichnungen, die geä	indert wurden und diesem Bericht zugrun	Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen ide liegen, und/oder Blätter mit vor dieser hnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).	
Diese Anlagen umfassen insgesam	it Blätter.		
Sicos / unagen chinascon inegecani			
and the second second		,	
3. Dieser Bericht enthält Angaben zu f	olgenden Punkten:		
I ⊠ Grundlage des Berichts			
II Priorität			
	Gutachtens über Neuheit erfinderische T	ätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit	
IV Mangelnde Einheitlichk		august and generalisms / umenabanten	
V 🛛 Begründete Feststellun	g nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuh	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der	
	arkeit; Unterlagen und Erklärungen zur S	tutzung dieser Feststellung	
_	internationalen Anmeldung		
VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung			
Datum der Einreichung des Antrags	Datum der Fertigst	ellung dieses Berichts	
20/01/2001 05.07.2001			
Name und Postanschrift der mit der internation	nalen vorläufigen Bevollmächtigter B	ediensteter AND IN AND	
Prüfung beauftragten Behörde: Europäisches Patentamt D-80298 München Tol. 440 80 2200 D. Tri 522556	Zellner, A	Throng safe and the safe and th	
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 Fax: +49 89 2399 - 4465	Tel. Nr. +49 89 239	99 8078	

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/07657

l. Grundlag de	es Brichts
----------------	------------

1.	indteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine tikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): n:						
	1-4	10	ursprüngliche Fassung				
	Pa	tentansprüche, Nr	: :				
	1-1	8	ursprüngliche Fassung				
2.	die	internationale Ann	he: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der seldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern chts anderes angegeben ist.				
		Bestandteile stand gereicht; dabei han	len der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache delt es sich um				
		☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nac Regel 23.1(b)).					
		die Veröffentlichu	ngssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).				
			lbersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worder i.2 und/oder 55.3).				
3.			internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:				
		in der internationa	len Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.				
		zusammen mit de	r internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
		□ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
		□ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
		☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
		☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.					
4.	Auf	grund der Änderung	gen sind folgende Unterlagen fortgefallen:				
		Beschreibung,	Seiten:				
		Ansprüche,	Nr.:				
		Zeichnungen.	Blatt:				

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/07657

5.	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Bericht beizufügen).

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und d r gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ansprüche 1-18 Ja:

Nein: Ansprüche

Ja:

Erfinderische Tätigkeit (ET)

Ansprüche

1-18 Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)

Ja: Ansprüche

1-18 Nein: Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt



Die vorliegende Anmeldung bezieht sich auf Bisimidin-Verbindungen, ein Verfahren zu deren Herstellung, Bisimidinato-Komplexe als Katalysatoren, Verfahren zu deren Herstellung sowie deren Einsatz in der Polymerisation ungesättigter Verbindungen.

zu Punkt V

- 1. Neuheit und Erfinderische Tätigkeit (Art. 33(2) und (3) PCT)
- 1.1. Dokument D1 (WO-A-99/12981) offenbart Bisimidinato-Komplexe, deren Struktur sich von den gegenwärtig beanspruchten Verbindungen dadurch unterscheidet, dass die endständigen N-Atome nicht in Ringsysteme einbezogen sind (D1: allg. Formel (B), Zusammenfassung; Struktur auf S. 50). Im Gegensatz hierzu verfügen die Verbindungen gemäß vorliegender Anmeldung über mindestens eine Gruppe =NR1, wobei für R¹ = NR⁵R⁶ gilt und NR⁵R⁶ einen cyclischen Rest darstellt. Neuheit kann somit anerkannt werden.
- 1.2. Die durch die vorliegende Anmeldung zu lösende Aufgabe kann in der Bereitstellung alternativer Liganden bzw. diese enthaltender Komplexe für die Verwendung zur Olefinpolymerisierung gesehen werden. Aus Dokument D1 kann der Fachmann keine Hinweise auf die Darstellung der anmeldungsgemäßen Verbindungen entnehmen. Das Vorliegen einer erfinderischen Tätigkeit kann somit für die Produktansprüche 1 und 9 sowie für die unabhängigen Ansprüche zu deren Herstellung 7. 8, 11 wie auch für die sich auf deren Verwendung bzw. die durch deren Verwendung erhaltenen Produkte beziehenden Ansprüche 12, 13 und 18 anerkannt werden.
- 3. Industrielle Anwendbarkeit (Art. 33(4) PCT)

Wird anerkannt für die vorliegenden Ansprüche 1 bis 18.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

ktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WEITERES siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit						
0050/050584 VORGEHEN zutreffend, nachstehender Punkt 5						
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)				
PCT/EP 00/ 07657 (Tag/Monat/Jahr) 20/08/1999						
Anmelder						
BASF AKTIENGESELLSCHAFT et	al.					
		behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß				
Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int	ernationalen Buro ubermitteit.					
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	ıßt insgesamt 3 BI	ätter.				
		genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.				
Grundlage des Berichts	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter	rnationale Recherche auf der Grundlad	ge der internationalen Anmeldung in der Sprache				
durchgeführt worden, in der sie eing	ereicht wurde, sofern unter diesem Pu	nkt nichts anderes angegeben ist.				
Die internationale Recherche Anmeldung (Regel 23.1 b)) o	e ist auf der Grundlage einer bei der B durchgeführt worden.	ehörde eingereichten Übersetzung der internationalen				
b. Hinsichtlich der in der internationale	n Anmeldung offenbarten Nucleotid - equenzprotokolls durchgeführt worder	und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale				
I — ~	ldung in Schrifticher Form enthalten ist					
zusammen mit der internation	onalen Anmeldung in computerlesbare	r Form eingereicht worden ist.				
bei der Behörde nachträglich	bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
· ·	h in computerlesbarer Form eingereich					
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung i	nträglich eingereichte schriftliche Sequ im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurd	enzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der le vorgelegt.				
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form erfaßten Informa	tionen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,				
2. Bestimmte Ansprüche hat	oen sich als nicht recherchierbar en	wiesen (siehe Feld I).				
·	der Erfindung (siehe Feld II).					
_						
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung					
<u> </u>	pereichte Wortlaut genehmigt.					
	Behörde wie folgt festgesetzt:	ILKOMPLEYE SOWIE DEREN VERWENDING				
BISIMIDINOVERBINDUNGEN UND IHRE ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXE SOWIE DEREN VERWENDUNG ALS KATALYSATOREN						
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung						
wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.						
X Anmelder kann der Behörde	wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der					
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen i	st mit der Zusammenfassung zu veröf	fentlichen: Abb. Nr				
wie vom Anmelder vorgesch	nlagen	keine der Abb.				
weil der Anmelder selbst kei	ine Abbildung vorgeschlagen hat.					
weil diese Abbildung die Erf	indung besser kennzeichnet.					

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/07657

Feld III

WORTLAUT DEN ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von P

5 auf Blatt 1)

Die Erfindung betrifft Bisimdinverbindungen der allemeinen Formel (I)

in der die Symbole die folgende Bedeutung haben

A Nichtmetall ausgewählt aus N, S, O und P

 R^1 Reste der allgemeinen Formel NR^5R^6 ,

Reste der allgemeinen Formel NR^5R^6 oder NR^7R^8 , Alkyl-, Aryl- oder Cycloalkylreste,

R⁵ und R⁶ bilden gemeinsam mit dem N-Atom einen 5-, 6- oder 7-gliedrigen Ring, in dem eine oder mehrere der -CH- oder -CH₂-Gruppen durch geeignete Heteroatomgruppen ersetzt sein können, der gesättigt, ungesättigt und unsubstituiert, substituiert oder mit weiteren carbacyclischen tuiert, substituiert oder mit weiteren carbacyclischen oder heterocarbacyclischen 5- oder 6-gliedrigen Ringen, die ihrerseits gesättigt oder ungesättigt und substituiert oder unsubstituiert sein können, anelliert sein kann, und

 ${\bf R}^7$ und ${\bf R}^8$ unabhängig voneinander Alkyl-, Aryl- oder Cycloalkylreste,

und

R³, R⁴ unabhängig voneinander H, Alkyl-, Aryl- oder Cycloalkylreste,

und

n 1 oder 2,

ein Verfahren zu deren Herstellung, entsprechende Bisimidinato-Komplexe, Verfahren zu deren Herstellung sowie dem Einsatz der Komplexe in der Polymersation ungesättigter Verbindungen.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT Internationales Aktenzeichen /EP 00/07657 A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUN IPK 7 CO7F15/02 C SEGENSTANDES C08F4/70 C08F10/00 CO7D213/53 C07F15/06 CO7D401/14 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) CO7F C07D C08F IPK 7 Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie® Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. Α WO 99 12981 A (DORER BIRGIT ANGELIKA 1,9,12, 13,18 ; GIBSON VERNON CHARLES (GB); KIMBERLEY BRIAN) 18. März 1999 (1999-03-18) in der Anmeldung erwähnt Seite 50 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert,

aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
14. November 2000	28/11/2000

Bevollmächtigter Bediensteter

Bader, K

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswill, Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No EP 00/07657

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9912981	Α	18-03-1999	AU EP NO AU AU AU WO WO WO	8878398 A 1015501 A 20001116 A 2738499 A 2738599 A 2738699 A 2738799 A 9946308 A 9946302 A 9946303 A 9946304 A	29-03-1999 05-07-2000 04-05-2000 27-09-1999 27-09-1999 27-09-1999 16-09-1999 16-09-1999 16-09-1999